

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2003年3月13日 (13.03.2003)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 03/020703 A1(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07D 211/58,  
401/06, 401/14, 405/14, 401/12, A61K 31/4545, 31/4439,  
31/4468, A61P 11/06, 37/08, 29/00, 9/10, 43/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/08650

(22) 国際出願日: 2002年8月28日 (28.08.2002)

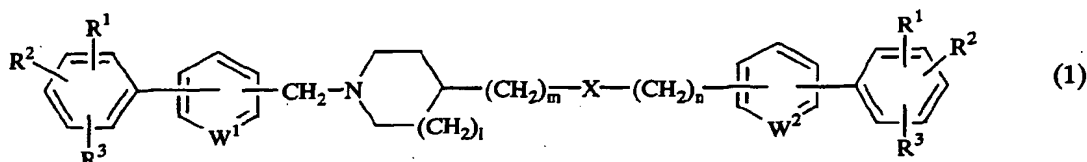
(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
09/941,684 2001年8月30日 (30.08.2001) US  
09/983,928 2001年10月26日 (26.10.2001) US  
10/107,180 2002年3月28日 (28.03.2002) US  
10/191,534 2002年7月10日 (10.07.2002) US(71) 出願人: 興和株式会社 (KOWA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒  
460-8625 愛知県名古屋市中区錦三丁目6番29号  
Aichi (JP).(72) 発明者: 児玉龍彦 (KODAMA, Tatsuhiko); 〒154-0002  
東京都世田谷区下馬4丁目16-5 Tokyo (JP). 田  
村正宏 (TAMURA, Masahiro); 〒189-0022 東京  
都東村山市野口町2丁目17-43-104 Tokyo (JP). 小  
田敏明 (ODA, Toshiaki); 〒189-0014 東京都東村  
山市本町2丁目16-12-302 Tokyo (JP). 山崎行由  
(YAMAZAKI, Yukiyo); 〒189-0014 東京都東村  
山市本町1丁目12-13-406 Tokyo (JP). 西川雅大  
(NISHIKAWA, Masahiro); 〒189-0022 東京都東村  
山市野口町2丁目17-43-405 Tokyo (JP). 竹村俊司  
(TAKEMURA, Shunji); 〒192-0045 東京都八王子市大  
和田町5丁目31-18 Tokyo (JP). 土肥武 (DOI, Takeshi);〒189-0022 東京都東村山市野口町2丁目17-43-36  
Tokyo (JP). 京谷善徳 (KYOTANI, Yoshinori); 〒  
207-0021 東京都東大和市立野3丁目1293-10-2-112  
Tokyo (JP). 大口正夫 (OHKUCHI, Masao); 〒359-0041  
埼玉県所沢市中新井3丁目9-5 Saitama (JP).(74) 代理人: 特許業務法人アルガ特許事務所 (THE  
PATENT CORPORATE BODY ARUGA PATENT  
OFFICE); 〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町1  
丁目3番6号共同ビル Tokyo (JP).(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO,  
NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL,  
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA,  
ZM, ZW.(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW,  
MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許  
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユーロッパ  
特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,  
GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI 特  
許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR,  
NE, SN, TD, TG).添付公開書類:  
— 国際調査報告書2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: CYCLIC AMINE COMPOUND

(54) 発明の名称: 環状アミン化合物

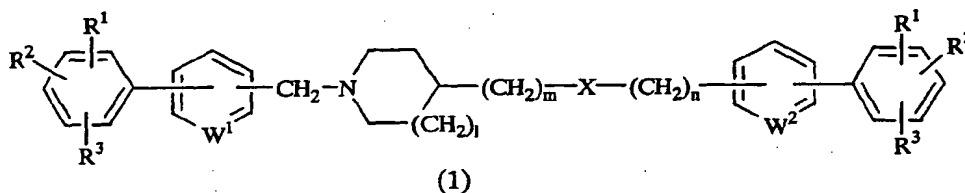
(57) Abstract: A cyclic amine compound represented by the general formula (1): (1) (wherein R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, and R<sup>3</sup> each independently represents hydrogen, alkoxy, etc.; W<sup>1</sup> and W<sup>2</sup> are the same or different and each represents nitrogen or CH; X represents oxygen, NR<sup>4</sup>, CONR<sup>4</sup>, or NR<sup>4</sup>CO; R<sup>4</sup> represents hydrogen, alkyl, aryl, heteroaryl, aralkyl, heteroaralkyl, etc.; and l, m, and n each is 0 or 1), a salt of the compound, or a hydrate of either. The compound inhibits cellular adhesion and/or cellular infiltration and is useful as an antasthmatic, antiallergic, antirheumatic, antiarteriosclerotic, antiphlogistic, or anti-Sjögren's syndrome agent, etc.

[続葉有]



(57) 要約:

本発明は、一般式 (1)



〔式中、 $R^1$ 、 $R^2$ 及び $R^3$ は、それぞれ独立して水素原子、アルコキシ基等を示し；

$W^1$ 及び $W^2$ は、同一または異なってN、又はCHを示し；

Xは、O、 $NR^4$ 、 $CONR^4$ 又は $NR^4CO$ を示し；

$R^4$ は、水素原子、アルキル基、アリール基、ヘテロアリール基、アラルキル基、又はヘテロアラルキル基等を示し；

l、m及びnはそれぞれ0又は1の数を示す〕

で表される環状アミン化合物、その塩又はそれらの水和物を提供する。

本発明化合物は細胞接着及び／又は細胞浸潤を阻害し、抗喘息薬、抗アレルギー薬、抗リウマチ薬、抗動脈硬化薬、抗炎症剤及び抗シェーグレン症候群薬等として有用である。